**Příloha č. 2 zadávací dokumentace – Technické podmínky pro část 1**

Specifikace výměny UPS zařízení pro ICT

Jedná se o výměnu UPS zařízení v budově ředitelství NPK a.s. Pardubická nemocnice, včetně dopravy, stěhování, manipulace, zapojení, nastavení, odzkoušení a uvedení do standardního režimu včetně zaškolení zákazníka. Stávající UPS se nachází v suterénu. Všechny dotčené prostory mají bezbariérový přístup (velikost dveřních prostupů 80 cm). Stávající UPS včetně RACK skříně bude v rámci instalace nové UPS odpojena, přesunuta a smontována dodavatelem bez dalšího napojení na síť a technologie na místo v suterénu sousední budovy č.10. Hmotnost stávající UPS je celkově 500 kg (hmotnost jednoho modulu 140 kg s bateriemi (65 kg bez baterií). Připojení nové UPS bude provedeno v místě současné UPS a na současné přívody a zároveň přes externí manuální bypass bez odstávky napojené technologie. Součástí ceny musí být veškeré náklady spojené s přesunutím současné UPS a s dodávkou a uvedením nové UPS do provozu.

Specifikace UPS:

* Je požadován jeden modulární zdroj UPS s paralelní redundancí s minimálním počtem 2 bloků včetně RACK skříně o rozměrech 60x100x200cm. Výkonové moduly musí být hot-swap a musí být možné je vyměnit bez přerušení zálohy. Moduly musí mít vlastní baterie a takový výkon, aby při vypnutí nebo poruše jednoho z modulů byl stále zachován požadovaný výkon (například 2x24kW nebo 3x12kW apod.).
* Modulární zdroj UPS bude primárně napájen z distribuční sítě. V případě výpadku napájení z distribuční sítě, bude tento záložní zdroj napájen z náhradního zdroje diesel-agregátu (diesel-agregát není součástí dodávky).
* UPS musí být on-line s dvojitou konverzí s klasifikací VFI – SS – 111 (European directives: L V 2014/35/EU low voltage; EMC 2014/30/EU electromagnetic compatibility -- Directive and Standards: Safety IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; RoHS compliant -- Classification in accordance with IEC 62040-3 VFI - SS – 111)
* Každý výkonový modul musí být schopen pracovat i bez přítomnosti externího řídícího modulu (v případě poruchy nebo odebrání centrálního řídícího modulu k servisu musí UPS dále bez přerušení zálohovat)
* Každý výkonový modul musí být schopný pracovat v jakékoli pozici UPS bez potřeby jakékoli konfigurace ze strany servisu nebo uživatele. Konfigurace modulu musí probíhat při změně pozice automaticky.
* Požadovaný výkon pro zátěž minimálně 24kW, redundance min. 24kW
* Třífázový vstup a výstup 3x400V, 3F+N+PE)
* Vstupní tolerance napětí minimálně -20/+15%
* Dynamická výstupní napěťová regulace při skoku zátěže 100%: +/-2%
* Přetížitelnost UPS do 110%: bez časového omezení, pouze s alarmem
* Crest faktor 3:1 pro plnou zátěž
* Baterie pro zajištění doby zálohy min. po dobu 15 minut při trvalém odběru 24kW.
* Jsou požadovány bezúdržbové hermetické baterie typu AGM s návrhovou životností dle EuroBat minimálně 10 let a minimálně z kategorie High Performance dle stejné normy. **Nabízející je povinen uvést konkrétní typ a model baterie, který je součástí nabídky pro ověření nabízených parametrů.**
* UPS bude vybavena LCD displejem (možnost odečítat všechny základní měřitelné a zobrazené informace).
* Kompletní kabeláže pro zapojení nebo pro dočasný bypass při instalaci musí být součástí ceny
* UPS musí disponovat komunikačními rozhraními TCP/IP, SNMP a beznapěťovými kontakty. Odběratel bude mít do všech řídících a konfiguračních systémů přístup administrátora.
* Zdroj UPS musí být schopen ukládat historii minimálně 200 událostí (alarmů, systémových stavů apod.)



Další informace zadavatele:

**VŠECHNY DOTČENÉ PROSTORY JSOU DOSTUPNÉ BEZBARIÉROVĚ A BEZ NUTNOSTI POUŽITÍ VÝTAHU. NEJMENŠÍ ROZMĚR DVEŘÍ JE 80cm.**

**STÁVAJÍCÍ UPS ZÁLOŽNÍ ZDROJE JSOU UMÍSTĚNY VE STANDARTNÍM ROZMĚRU DATOVÉHO ROZVADĚČE 60x100x200cm, ALE S NETIPICKOU VNITŘNÍ KONSTRUKCÍ.**

**CELKOVÁ HMOTNOST ZÁLOŽNÍCH ZDROJŮ JE NYNÍ 500Kg VČETNĚ DATOVÉ SKŘÍNĚ. HMOTNOST JEDNOHO MODULU JE 140kg (65kg BEZ BATERIÍ)**.

Zadavatel požaduje revizi všech zařízení, které jsou předmětem zakázky, nebo s realizací zakázky budou dotčeny a dokumentaci zapojení dodaných zařízení do elektrických rozvodů zadavatele.

* Postup výměny UPS bude předmětem koordinace a dohody s vybraným uchazečem ve vazbě na aktuální epidemiologickou situaci na jednotlivých pracovištích NPK a.s. v době realizace dodávky.